**ENERGY MANAGEMENT SYSTEM**

**eMS home**

**EMSHOME**

Dynamisches Energie- und Lastmanagementsystem für den Einsatz in Privathaushalten mit folgenden Funktionen und Eigenschaften:

Vollintegriertes 3-Phasen Smart Meter zur Messung des aktuellen Energieverbrauchs am Netzanschlusspunkt. Dynamische Anpassung und Verteilung des Ladestroms in Einzel- und Gruppeninstallationen mit bis zu sechs Wallboxen eMH1 zur Vermeidung einer Überlastung des Hausanschlusses bzw. Optimierung des Eigenverbrauchs von Erzeugungsanlagen.

Konfiguration und Monitoring per LAN, sowie Darstellung des Ladestatus und der Strombelastung auf den einzelnen Phasen über die Weboberfläche des eMS home in einem herkömmlichen Browser.

Kompatibel mit den Modellreihen 1W2201, 1W2221 und 1W2208 (ab Produktionsdatum 02/2022).

Energy Management System eMS home, Kurzanleitung, 2 Anschlussstecker für RS485-Schnittstelle, 2 Abschlusswiderstände, 2 Steckbrücken und 3 Warnhinweisaufkleber im Lieferumfang enthalten.

Spannungsversorgung 110 V~ ± 10 % oder 230 V~ ± 10 %, < 25mA (Anlaufstrom), 50/60 Hz ± 5 %

Anschlussquerschnitt 10 – 25 mm² (mechanisch: von 1,5 – 25 mm²)

Schnittstellen 2 × LAN (10/100 Mbit), 2 × RS485 (Halbduplex, max. 115200 Baud)

Eigenverbrauch (Pmax) 5 W

Messstromkreis (CAT III) 63 A (Grenzstrom IN / Phase), max. 230/400 V~ (Bemessungsspannung), 50/60 Hz ± 5 % (Frequenz)

Messwerte und -genauigkeit ± 0,5 % (Spannung, Strom), ± 1,0 % (Wirk-, Schein-, Blindleistung, Leistungsfaktor), Klasse 1 (Wirk-, Blindenergie)

Hinweis: Bei Einsatz von externen Stromwandlern jeweilige Messgenauigkeit berücksichtigen.

Abmessungen (netto) 88 × 70 × 65 mm (H x B x T)

Abmessungen (brutto) 89 × 162 × 122 mm (H x B x T)

Schutzart IP2X

Verpackungseinheit (VPE) 1 Stück

Umgebungstemperatur -25 bis 70 °C (Transport/Lagerung) bzw. -25 bis 40°C (Betrieb)

Luftfeuchte, relativ bis 75 % im Jahresdurchschnitt (nicht kondensierend)

Gewicht netto 0,3 kg

Gewicht brutto 0,4 kg

Bauart Hutschienenmodul für Hutschiene TH35

Material Gehäuse Glasfaserverstärktes Polyamid

Farbe Grau

Hersteller ABL

Fabrikat eMS home (Fabrikat in Datenblatt auch eMS home)

Produktnummer EMSHOME

Artikelnummer (EAN) 4011721187334

Menge ………………… Stk.

Liefern: ………………… €/Stk.

Montage/Inbetriebnahme: ………………… €/Stk.

EP ………………… €/Stk.

GP: ………………… €